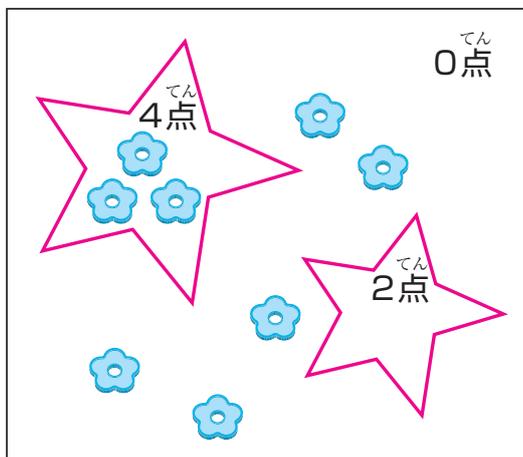


◆ 0 のかけ算



おはじきで点とり遊びをしたら、右のようになりました。
とく点を調べましょう。

入ったところの点 × 入った数 = とく点



① 4点のところのとく点は、

$$4 \times 3 = 12$$

4点の☆には、
3こ入ったから…。



② 2点のところのとく点は、

$$2 \times 0 = 0$$

③ 0点のところのとく点は、

$$0 \times 5 = 0$$

④ 4点、2点、0点のところのとく点の合計は、

$$12 + 0 + 0 = 12$$

どんな数に0をかけても、
答えは0になるよ。
0にどんな数をかけても、
答えは0になるよ。



3年	名	
	組	前

◆かけ算のきまり



7 × 4 の答えをわすれてしまいました。
 どのようにすれば、7 × 4 の答えを見つけられるでしょうか。

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

7	7	14	21		35	42	49	56	63
---	---	----	----	--	----	----	----	----	----



7 × 3 = 21 だから…。

7 × 4 の答えは、7 × 3 の答えより

7 大きいので、

21 + **7** = **28**

となります。



7 × 5 = 35 だから…。

7 × 4 の答えは、7 × 5 の答えより

7 小さいので、

35 - **7** = **28** となります。

かける数が1ふえると、答えは
 かけられる数だけ大きくなるよ。
 かける数が1へると、答えは
 かけられる数だけ小さくなるよ。



		九九の表								
		かける数								
かけられる数		1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18
	3	3	6	9	12	15	18	21	24	27
	4	4	8	12	16	20	24	28	32	36
	5	5	10	15	20	25	30	35	40	45
	6	6	12	18	24	30	36	42	48	54
	7	7	14	21		35	42	49	56	63
	8	8	16	24	32	40	48	56	64	72
	9	9	18	27	36	45	54	63	72	81

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	7	14	21		35	42	49	56	63

1ふえる (1→2, 2→3, 3→4, 4→5, 5→6, 6→7, 7→8, 8→9)
 1へる (9→8, 8→7, 7→6, 6→5, 5→4, 4→3, 3→2, 2→1)
 7ふえる (7→14, 14→21, 21→28, 28→35, 35→42, 42→49, 49→56, 56→63)
 7へる (63→56, 56→49, 49→42, 42→35, 35→28, 28→21, 21→14, 14→7)

7 × 4 = **4** × **7** だから、7 × 4 の答えも **28**

となります。



かけられる数とかけられる数を入れかえて
 計算しても、答えは同じだから…。

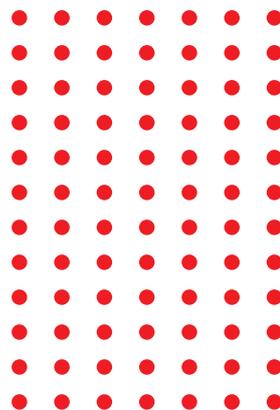


こう交かんのきまりというよ。

3年	名	
	組	前



右の図を使って、 12×7 の答えのともめ方を考えましょう。



① かけられる数の12を6と6に分けて、

$$\begin{aligned}
 12 \times 7 &= (6 \times 7) + (6 \times 7) \\
 &= \boxed{42} + \boxed{42} \\
 &= \boxed{84}
 \end{aligned}$$

② かけられる数とかける数を入れかえて計算しても答えは同じだから、

$$\begin{aligned}
 12 \times 7 &= 7 \times 12 \text{ になり、かける数の12を10と2に分けて、} \\
 7 \times 12 &= (7 \times 10) + (7 \times 2) \\
 &= \boxed{70} + \boxed{14} \\
 &= \boxed{84}
 \end{aligned}$$



かけられる数やかける数を分けて計算しても、答えは同じになることを、分配のきまりというよ。



◆何十、何百のかけ算

30×4 の計算のしかたを考えましょう。

$$30 \times 4 = \boxed{120}$$



10のまとまりが(3 × 4)こ分。



300×4 の計算のしかたを考えましょう。

$$300 \times 4 = \boxed{1200}$$



100のまとまりで考えると…。

3年	名	
	組	前



◆ 3つの数のかけ算

花を4本ずつたばにして、1人に2たばずつ配ります。
5人に配るとき、花は全部で何本いるでしょうか。

- ① 1人分の花の本数は、どんな式でもとめられるでしょうか。

$$4 \times 2 = 8$$

- ② 5人に配る花の本数は、どんな式でもとめられるでしょうか。

$$8 \times 5 = 40$$

答え **40本**

- ③ ①と②を1つの式で表すと…。

$$4 \times 2 \times 5 = 40$$

- ① 5人分の花たばの数は、どんな式でもとめられるでしょうか。

$$2 \times 5 = 10$$

- ② 5人に配る花の本数は、どんな式でもとめられるでしょうか。

$$4 \times 10 = 40$$

答え **40本**

- ③ ①と②を1つの式で表すと…。

$$4 \times (2 \times 5) = 40$$

前からじゅんにかけても、後の2つを先にかけても、
答えは同じになることを結合のきまりというよ。



◆ かけ算を使って

にあてはまる数の見つけ方を考えましょう。

① $6 \times 4 = 24$

② $5 \times 3 = 15$

$6 \times 1 = 6$
 $6 \times 2 = 12$
 $6 \times 3 = 18$
 $6 \times \square = 24$

と、6のだんの九九をと覚えていけば見つけられるね。



$2 \times 3 = 6$
 $3 \times 3 = 9$
 $4 \times 3 = 12$
 $\square \times 3 = 15$

と、かける数が3のかけ算で見つけられるね。

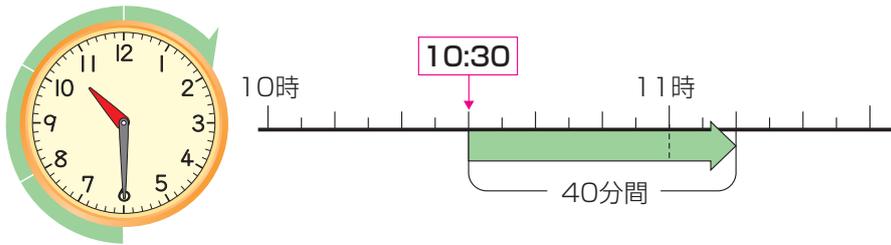


3年	名	
	組前	



にあてはまる言葉や数を書きましょう。

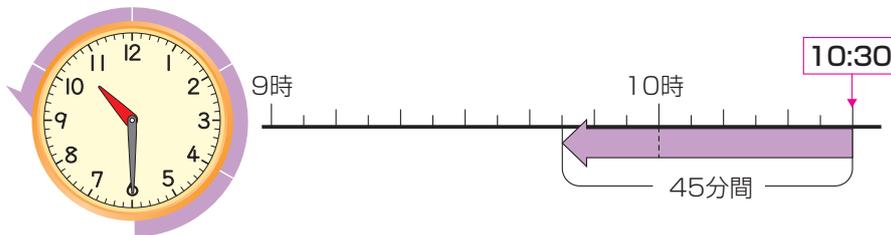
① 午前 10 時 30 分から 40 分後の時こくは何時何分でしょうか。



1 めもりは何分間を
表しているかな。

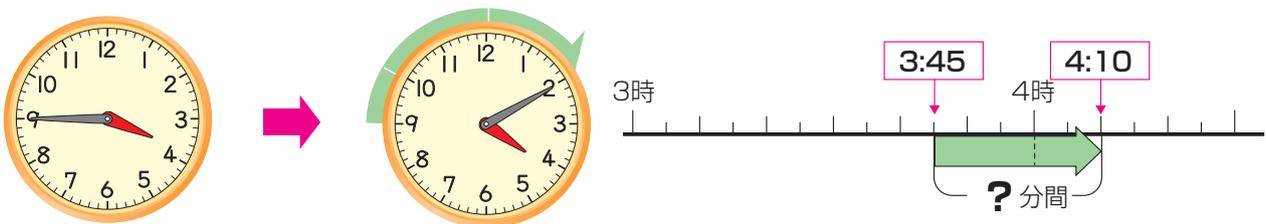
答え **午前 11 時 10 分**

② 午前 10 時 30 分の 45 分前の時こくは何時何分でしょうか。



答え **午前 9 時 45 分**

③ 午後 3 時 45 分から午後 4 時 10 分までの時間は何分間でしょうか。



答え **25 分間**

④ 1 分より短い時間をはかるには、 **秒** という単位を使います。

1 分 = **60** 秒

3年	名	
	組	前

◆ 327 + 265 の筆算

① 一の位の計算

$$7 + 5 = 12$$

		1	
	3	2	7
+	2	6	5
	5	9	2

一の位からじゅんに
計算するよ。



筆算のつづきを
やってみよう。

② 十の位の計算

一の位が 10 より大きくなったので、

十の位に 1 くり上げます。

$$\overset{\text{くり上がり}}{1} + 2 + 6 = 9$$

③ 百の位の計算

$$3 + 2 = 5$$

◆ 867 + 486 の筆算

① 一の位の計算

$$7 + 6 = 13$$

		1	1
	8	6	7
+	4	8	6
	1	3	5
			3

② 十の位の計算

一の位が 10 より大きくなったので、十の位に 1 くり上げます。

$$1 + 6 + 8 = 15$$

③ 百の位の計算

十の位が 10 より大きくなったので、百の位に 1 くり上げます。

$$1 + 8 + 4 = 13$$

④ 百の位が 10 より大きくなったので、千の位に 1 くり上げます。

◆ 7186 + 2745 の筆算

	7	1	8	6
+	2	7	4	5
	9	9	3	1

けた数すうが大きくなっても、
一の位くわいから位くわいごとに計算けいさん
すればいいね。



◆ 練習

① 369 + 412

	3	6	9
+	4	1	2
	7	8	1

② 278 + 645

	2	7	8
+	6	4	5
	9	2	3

③ 479 + 123

	4	7	9
+	1	2	3
	6	0	2

④ 586 + 14

	5	8	6
+		1	4
	6	0	0

⑤ 679 + 543

	6	7	9
+		5	4
	1	2	2

⑥ 976 + 44

	9	7	6
+		4	4
	1	0	0

⑦ 6217 + 2569

	6	2	1	7
+	2	5	6	9
	8	7	8	6

⑧ 4653 + 1372

	4	6	5	3
+	1	3	7	2
	6	0	2	5

⑨ 3785 + 5396

	3	7	8	5
+	5	3	9	6
	9	1	8	1

3年	名	
	組	前

◆ 463 - 237 の筆算

① 一の位の計算

3 から 7 はひけないので、十の位から
1 くり下げて、ひきます。

$$13 - 7 = 6$$

		5	1
	4	6	3
-	2	3	7
	2	2	6

② 十の位の計算

一の位に 1 くり下げたので、十の位の
ひかれる数は 5 になります。

$$5 - 3 = 2$$

一の位からじゅんに
計算するよ。



ひっさん
筆算のつづきを
やってみよう。

③ 百の位の計算

$$4 - 2 = 2$$

◆ 835 - 457 の筆算

① 一の位の計算

5 から 7 はひけないので、十の位から
1 くり下げます。

$$15 - 7 = 8$$

		12	
	7	2	1
	8	3	5
-	4	5	7
	3	7	8

② 十の位の計算

一の位に 1 くり下げたので、十の位のひかれる数は 2 になります。
2 から 5 はひけないので、百の位から 1 くり下げて、ひきます。

$$12 - 5 = 7$$

③ 百の位の計算

十の位に 1 くり下げたので、百の位のひかれる数は 7 になります。

$$7 - 4 = 3$$

◆ 704 - 587 の筆算

① 一の位の計算

4 から 7 はひけないので、十の位から
1 くり下げて、ひきます。

$$14 - 7 = 7$$

	6	10	9	1
	7	0	4	
-	5	8	7	
	1	1	7	

② 十の位の計算

一の位に 1 くり下げたので、十の位のひかれる数は 9 になります。

$$9 - 8 = 1$$

③ 百の位の計算

十の位に 1 くり下げたので、百の位のひかれる数は 6 になります。

$$6 - 5 = 1$$

◆ 1458 - 725 の筆算

① 一の位の計算

$$8 - 5 = 3$$

② 十の位の計算

$$5 - 2 = 3$$

③ 百の位の計算

4 から 7 はひけないので、千の位から
1 くり下げて、ひきます。

$$14 - 7 = 7$$

	1	4	5	8
-		7	2	5
		7	3	3

14 - 7 の答えは、どこに
書けばいいのかな。



3年	名	
	組	前

◆ 4581 - 1379 の筆算

① 一の位の計算

1 から 9 はひけないので、十の位から
1 くり下げて、ひきます。

$$\boxed{11} - \boxed{9} = \boxed{2}$$

			7	1
	4	5	8	1
-	1	3	7	9
	3	2	0	2

② 十の位の計算

一の位に 1 くり下げたので、十の位のひかれる数は 7 になります。

$$\boxed{7} - \boxed{7} = \boxed{0}$$

③ 百の位の計算

$$\boxed{5} - \boxed{3} = \boxed{2}$$

4 けた - 4 けたでも、同じように計算できるかな。



④ 千の位の計算

$$\boxed{4} - \boxed{1} = \boxed{3}$$

◆ 練習

① 579 - 182

	5	7	9
-	1	8	2
	3	9	7

② 340 - 76

	3	4	0
-		7	6
	2	6	4

③ 803 - 468

	8	0	3
-	4	6	8
	3	3	5

④ 2187 - 859

	2	1	8	7
-		8	5	9
	1	3	2	8

⑤ 4312 - 1789

	4	3	1	2
-	1	7	8	9
	2	5	2	3

⑥ 6007 - 729

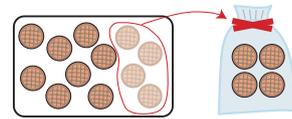
	6	0	0	7
-		7	2	9
	5	2	7	8

◆ 4 こずつ分ける



クッキーが 12 こあります。
1 ふくろに 4 こずつ入れると、何ふくろできるでしょうか。

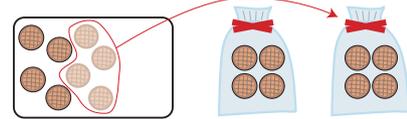
① 12 コのクッキーを 1 ふくろに 4 こずつ入れると、3 ふくろに分けられます。



② このことを式で、

$$12 \div 4 = 3$$

と書きます。



③ このような計算をわり算といいます。



④ $12 \div 4$ の答えは、 $4 \times \square = 12$ の \square にあてはまる数です。

$$12 \div 4 = 3$$

答え 3 ふくろ

1 ふくろ 4 こ入りのクッキーが \square ふくろで 12 こ…。

$$4 \times 1 = 4$$

$$4 \times 2 = 8$$

$$4 \times 3 = 12$$

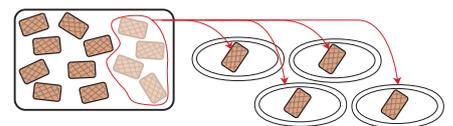


◆ 4 人で分ける



クッキーが 12 こあります。
4 人で同じ数ずつ分けると、1 人分は何こになるでしょうか。

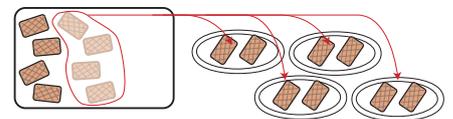
① 12 コのクッキーを 4 人で同じ数ずつ分けると、1 人分は 3 こになります。



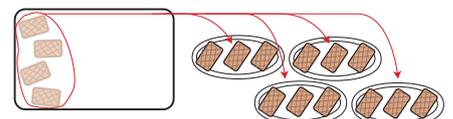
② このことを式で、

$$12 \div 4 = 3$$

と書きます。



③ $12 \div 4$ の答えは、 $\square \times 4 = 12$ の \square にあてはまる数です。



$$12 \div 4 = 3$$

答え 3 こ

$$1 \text{ 人分の数} \times 4 = 12$$

だから…。

$$1 \times 4 = 4$$

$$2 \times 4 = 8$$

$$3 \times 4 = 12$$



12 ÷ 4 の答えは、4 のだんの九九を使ってもとめられるね。



◆ 0 や 1 のわり算

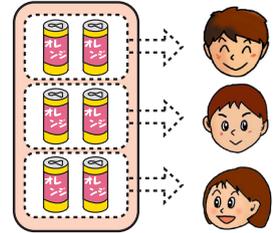
ジュースを 3 人で同じ数ずつ分けます。

ジュースの数が 6 本、3 本、0 本のとき、1 人分は何本になるでしょうか。

- ① ジュースが 6 本のとき

$$6 \div 3 = \boxed{2}$$

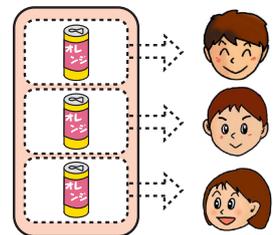
こたえ $\boxed{2 \text{ 本}}$



- ② ジュースが 3 本のとき

$$3 \div 3 = \boxed{1}$$

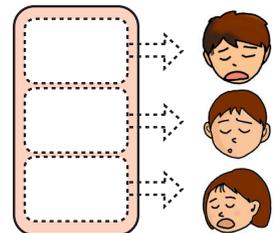
こたえ $\boxed{1 \text{ 本}}$



- ③ ジュースが 0 本のとき

$$0 \div 3 = \boxed{0}$$

こたえ $\boxed{0 \text{ 本}}$



◆ 練習

- ① 次のわり算をしましょう。

① $6 \div 2 = 3$

② $10 \div 5 = 2$

③ $28 \div 4 = 7$

④ $24 \div 8 = 3$

⑤ $8 \div 1 = 8$

⑥ $42 \div 6 = 7$

⑦ $35 \div 7 = 5$

⑧ $72 \div 8 = 9$

⑨ $7 \div 7 = 1$

⑩ $0 \div 6 = 0$

⑪ $63 \div 9 = 7$

⑫ $36 \div 4 = 9$

- ② あめが 27 こあります。

3 人で同じ数ずつ分けると、1 人分は何こになるでしょうか。

しき式 $\boxed{27 \div 3 = 9}$

こたえ $\boxed{9 \text{ こ}}$

- ③ 花が 48 本あります。

1 人に 6 本ずつ分けると、何人に分けられるでしょうか。

しき式 $\boxed{48 \div 6 = 8}$

こたえ $\boxed{8 \text{ 人}}$



◆九九をこえるわり算

80 ÷ 4 の計算のしかたを考えましょう。

$$80 \div 4 = 20$$



10のまとまりが
8こと考えると…。



84 ÷ 4 の計算のしかたを考えましょう。

$$84 \div 4 = 21$$



位ごとに考えると、

$$84 \div 4$$

80 4

$$80 \div 4 = 20$$

$$4 \div 4 = 1$$

◆練習

① 次のわり算をしましょう。

① $80 \div 2 = 40$

② $30 \div 3 = 10$

③ $63 \div 3 = 21$

④ $86 \div 2 = 43$

⑤ $39 \div 3 = 13$

⑥ $44 \div 4 = 11$

⑦ $14 \div 2 = 7$

⑧ $18 \div 3 = 6$

⑨ $25 \div 5 = 5$

⑩ $32 \div 8 = 4$

⑪ $27 \div 9 = 3$

⑫ $56 \div 7 = 8$

② 24まいのカードを4人で同じ数ずつ分けます。

1人分は何まいになるでしょうか。

しき式 $24 \div 4 = 6$

こたえ 6まい

③ 45人の子どもを5人ずつのチームに分けます。

何チームに分けられるでしょうか。

しき式 $45 \div 5 = 9$

こたえ 9チーム

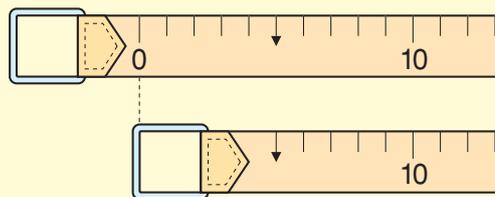


◆まきじゃく

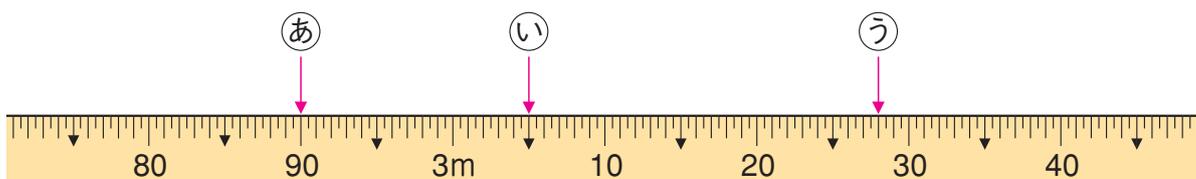
まきじゃくの使い方をおぼえましょう。

① 1mより長いところの長さをはかるときや、丸いところの長さをはかるときには、**まきじゃく** をつかうとべりです。

② まきじゃくを使うときには、0のメモリのいちに気をつけて使しましょう。



③ 下のあ、い、うのところのメモリは何m何cmでしょうか。



あ **2m 90cm**

い **3m 5cm**

う **3m 28cm**

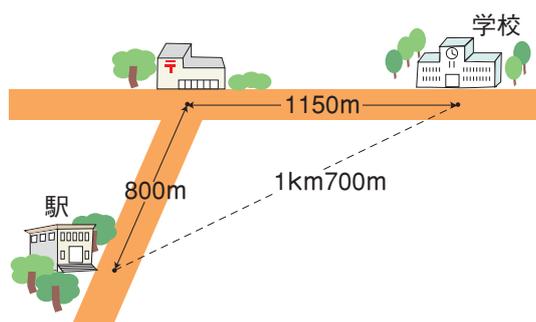
◆道のりときより

① 道にそってはかった長さを **道のり** といいます。

② まっすぐにはかった長さを **きより** といいます。

③ 1000mを1キロメートルといい、1 **km** と書きます。

④ 右の図で、学校から駅までのきよりは、**1km 700m** です。



⑤ 右の図で、学校から駅までの道のりは、何km何mでしょうか。

1 km 150m + 800m = **1km 950m**



◆整理のしかた

学校の前の道で乗り物調べをしたところ、次のようなけっかになりました。このけっかを、表に整理しましょう。

乗用車 正下	オートバイ 正T	バス 正一	トラック 正
パトカー T	タンクローリー T	きゅうきゅう車 一	

- ① 「乗用車」、「オートバイ」、「バス」、「トラック」は、それぞれ何台でしょうか。「正」の字を数字になおして、下の表に書きましょう。
- ② 台数が少ない「パトカー」と「タンクローリー」と「きゅうきゅう車」は、「その他」にまとめました。「その他」は何台でしょうか。
- ③ 合計は何台でしょうか。

$$8 + 7 + \boxed{6} + \boxed{4} + \boxed{5} = \boxed{30}$$

の 乗り物調べ

しゅるい	乗用車	オートバイ	バ ス	トラック	その他	合 計
台数 (台)	8	7	6	4	5	30



◆ぼうグラフのよみ方

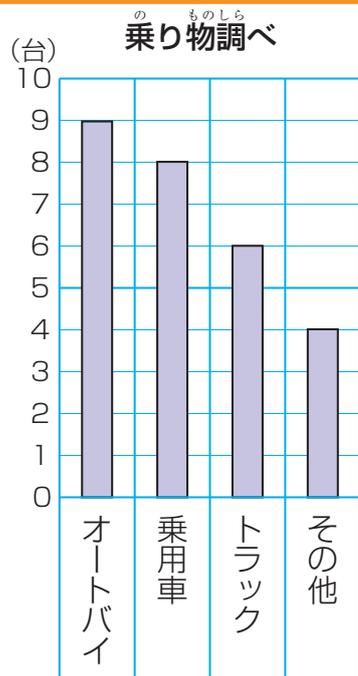
べつの道で乗り物調べをしたけっかを、次のようなグラフに整理しました。グラフを見て、 にあてはまる言葉や数を書きましょう。

① 右のようなグラフを、**ぼうグラフ** といい
ます。

② たてのじくの1めもりは、 台を表して
います。

③ いちばん多い乗り物はオートバイで 台
です。

④ オートバイは乗用車より 台多いことや、
乗用車はトラックより 台多いことがわか
ります。



3年	名	
	組	前



◆ぼうグラフのかき方

下の表は、3年生全員が1つずつ好きな動物を書いて、しゅるいごとに整理したものです。これを、ぼうグラフに表しましょう。

好きな動物調べ

しゅるい	犬	うさぎ	ねこ	ハムスター	その他
人数 (人)	14	12	10	8	9

ぼうグラフのかき方

① たてのじくに、メモりの数と単位を書きます。

② 表を見ながら「しゅるい」を書きます。

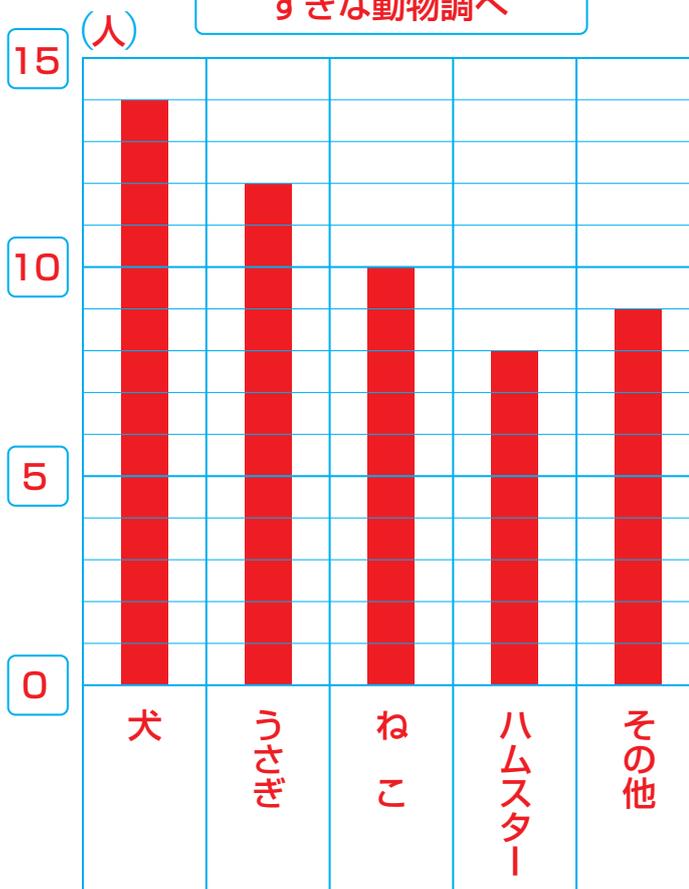
「その他」は、数が多くてもいちばんさい後に書くよ。



③ 人数に合わせて、ぼうをかきます。

④ 表題を書きます。

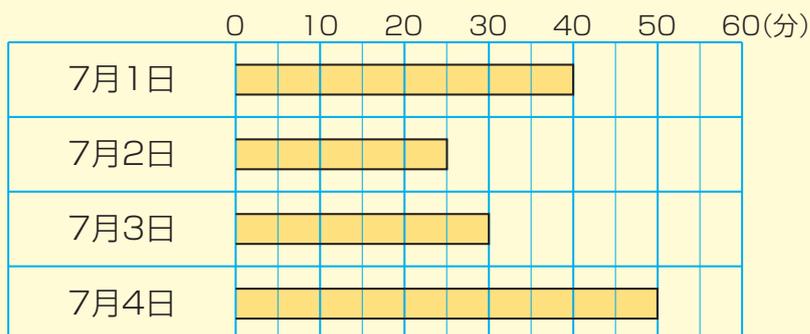
好きな動物調べ



読書をした時間

ぼうグラフは、ぼうを横にかくこともあります。

また、1メモりの大きさが、1ではないときもあります。



3年	名	
	組	前

◆くふうした表



3年生で好きなスポーツのしゅるいを調べたところ、右の表のとおりになりました。この表について調べましょう。

- 1組でいちばん好きな人が多いスポーツは、**サッカー**です。
- 野球が好きな人は、1組には**10**人、2組には**11**人、3組には**9**人います。
- ドッジボールが好きな人は、1組には**7**人、2組には**6**人、3組には**10**人います。
- 1組の人数は**35**人、2組の人数は**34**人、3組の人数は**34**人です。



右の3つの表を、下のような1つの表にまとめました。この表について調べましょう。

- ㉑には、1組で**野球**が好きな人の人数が入ります。
- ㉒には、野球が好きな人の**合計**の人数が入ります。
- ㉓には、**2**組の**合計**の人数が入ります。
- 表をかんせいさせましょう。

好きなスポーツ (1組)

スポーツ	人数(人)
サッカー	12
野球	10
ドッジボール	7
その他	6
合計	35

好きなスポーツ (2組)

スポーツ	人数(人)
サッカー	8
野球	11
ドッジボール	6
その他	9
合計	34

好きなスポーツ (3組)

スポーツ	人数(人)
サッカー	10
野球	9
ドッジボール	10
その他	5
合計	34

3年生の好きなスポーツ (人)

スポーツ	1組	2組	3組	合計
サッカー	12	8	10	30
野球	㉑ 10	11	9	㉒ 30
ドッジボール	7	6	10	23
その他	6	9	5	20
合計	35	㉓ 34	34	103

組ごとのようすだけでなく、学年全体のようなすもひと目でわかる表になるね。





◆あまりのあるわり算

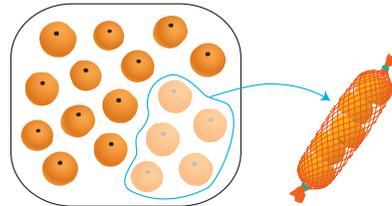
みかんが 17 こあります。1 ふくろに 5 こずつ入れると、何ふくろできる
 でしょうか。また、何こあまるでしょうか。

① ふくろの数とのこりの数を調べましょう。

・ふくろの数が 1 つのとき

$$5 \times 1 = 5$$

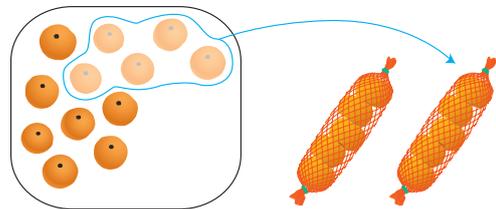
$$17 - 5 = 12$$



・ふくろの数が 2 つのとき

$$5 \times 2 = 10$$

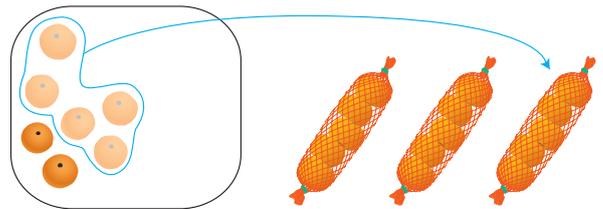
$$17 - 10 = 7$$



・ふくろの数が 3 つのとき

$$5 \times 3 = 15$$

$$17 - 15 = 2$$



もう分けられないね。

② 17 個のみかんを 1 ふくろに 5 個ずつ入れると、

3 ふくろに分けられて、2 個あまります。

このことを式で、次のように書きます。

$$17 \div 5 = 3 \text{ あまり } 2$$

答え 3 ふくろできて、2 こあまる。



③ 答えのたしかめをしましょう。

5 個ずつ入れたふくろが 3 ふくろできて、2 個あまります。

みかんの数はぜんぶで 17 個です。

このことを式に表して計算すると、わり算の答えのたしかめができます。

$$5 \times 3 + 2 = 17$$



◆あまりはどうする

りんごが34こあります。1箱に6こずつ入れていきます。
りんごを全部箱に入れるには、何箱いるでしょうか。

① 式に表すと、 $34 \div 6 = 5$ あまり 4

② りんごが6こ入った箱が 5 箱できて、
あまった4こを入れる箱が 1 箱いるから、
答えは 6 箱です。

あまりを入れる
箱もひとつだね。



◆練習

① 計算をしましょう。また、答えのたしかめをしましょう。

- ① $47 \div 5 = 9$ あまり 2 ② $38 \div 7 = 5$ あまり 3 ③ $19 \div 4 = 4$ あまり 3
 $5 \times 9 + 2 = 47$ $7 \times 5 + 3 = 38$ $4 \times 4 + 3 = 19$
- ④ $61 \div 9 = 6$ あまり 7 ⑤ $21 \div 8 = 2$ あまり 5 ⑥ $52 \div 6 = 8$ あまり 4
 $9 \times 6 + 7 = 61$ $8 \times 2 + 5 = 21$ $6 \times 8 + 4 = 52$
- ⑦ $20 \div 3 = 6$ あまり 2 ⑧ $75 \div 8 = 9$ あまり 3 ⑨ $13 \div 2 = 6$ あまり 1
 $3 \times 6 + 2 = 20$ $8 \times 9 + 3 = 75$ $2 \times 6 + 1 = 13$

② 子どもが27人います。1台の長いすに4人ずつすわっていきます。
全員がすわるには、長いすは何台いるでしょうか。

式 $27 \div 4 = 6$ あまり 3

答え 7 台

③ はばが35cmの本立てがあります。
この本立てに、あつさ4cmの本を入れていきます。
本は何さつ入るでしょうか。

式 $35 \div 4 = 8$ あまり 3

答え 8 さつ